

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
—  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
—  
PARIS  
—

(11) N° de publication : **2 641 208**  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

(21) N° d'enregistrement national : **88 14076**

(51) Int Cl<sup>8</sup> : B 08 B 3/02, 9/00; A 01 D 34/68.

(12) **DEMANDE DE BREVET D'INVENTION**

A1

(22) Date de dépôt : 19 octobre 1988.

(30) Priorité :

(43) Date de la mise à disposition du public de la  
demande : BOPI « Brevets » n° 27 du 6 juillet 1990.

(60) Références à d'autres documents nationaux appa-  
rentés :

(71) Demandeur(s) : *LEMOUSSU Claude* — FR.

(72) Inventeur(s) : *Claude Lemoussu*.

(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire(s) :

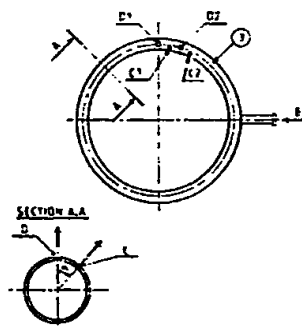
(54) Dispositif de nettoyage de carrosseries de coupe notamment de tondeuses à gazon tracteurs de pelouse à lames horizontales.

(57) Dispositif permettant le nettoyage efficace et rapide des carrosseries de coupe de tondeuses à gazon.

L'invention concerne un dispositif permettant de nettoyer sans avoir à pencher ou soulever la tondeuse au risque de se blesser avec la lame et éviter l'écoulement des hydrocarbures.

Il est constitué d'un tuyau 3 percé de petits trous D1-D2 - C1-C2 fig. 2 suivant l'angle alpha variant de 0 à 45° et d'une entrée d'eau. Lorsque l'utilisateur emploie ce dispositif, il le glisse sous la coupe positionnée au plus haut, il met la lame en rotation, il ouvre l'arrivée d'eau, laisse fonctionner l'ensemble jusqu'à ce que l'eau retombant au sol soit claire.

Cet appareil est particulièrement destiné au nettoyage des carrosseries de coupe de tondeuses à gazon.



La présente invention concerne un dispositif de nettoyage efficace et rapide de l'intérieur des carrosseries de coupe de tondeuses à gazon après utilisation.

Elle s'applique à tous les modèles de tondeuses à gazon, débrous-  
5 sailleuses, tondo-hacheuses sur roues poussées ou tractées à moteurs thermiques ou électriques ainsi qu'à toutes les coupes de tracteurs de pelouse munies d'une ou plusieurs lames horizontales.

Le dispositif selon l'invention permet en quelques minutes un net-  
toyage net et parfait des carrosseries de coupe qui sont en contact avec  
10 l'herbe fraîchement coupée ou hachée.

Elle comporte un tuyau cintré dont la courbe en forme de cercle est percée de petits trous avec des angles différents et orientés de manière à permettre la diffusion totale de l'eau sous la coupe.

Un raccord en T permet la jonction des deux extrémités du tuyau et  
15 le raccordement avec l'arrivée de l'eau, à une pression variant de 1,5 à 4,5 bars. L'eau sous pression est projetée par le dispositif sur la lame. L'efficacité du système est améliorée du fait de la centrifugation de l'eau provoquée par la rotation de la lame.

La figure 1 représente le positionnement de l'appareil (3) par  
20 rapport à la carrosserie de coupe (1) et de la lame (2) prêt à l'utilisation.

La figure 2 représente une vue de dessus de l'appareil (3) la flèche  $\alpha$  indiquant l'arrivée de l'eau. La section A-A représente le détail de la coupe. L'angle  $\alpha$  peut varier de 0 à 45°

25 Selon la variante l'appareil peut être construit sous plusieurs formes géométriques, et assemblé en série pour les carrosseries de coupe multi-lames par une rampe de jonction.

Le dispositif selon l'invention est particulièrement destiné au net-  
toyage des carrosseries de coupe, de tondeuses à gazon, débroussailleuses,  
30 tondo-hacheuses, tracteurs de pelouse à lames horizontales.

## REVENDICATIONS

1) Dispositif pour le nettoyage des carrosseries de coupe notamment de tondeuses à gazon, débroussailluses, tondo-hacheuses, coupes de tracteurs de pelouse caractérisé en ce qu'il comporte une conduite d'amenée d'eau sous pression de forme sensiblement ovalisée percée d'orifices,  
5 placé sous la carrosserie de coupe.

2) Dispositif selon la revendication (1) caractérisé en la conduite d'amenée d'eau, est réalisé dans un tube sensiblement circulaire pourvu sur la partie située au regard de la lame, d'orifices d'éjection d'eau régulièrement répartis sur la périphérie du tube (3).

10 3) Dispositif selon la revendication (2) caractérisé en ce que le tube (3) est muni d'une première série d'orifices (D1 - D2) disposés sur la partie supérieure du tube (3) et d'au moins une seconde série d'orifices (C1 - C2) décalés par rapport à la première série d'orifices, en ce que le plan contenant la première série d'orifices (D1 - D2) forme  
15 un angle  $\alpha$  variant de 0 à 45° avec le plan contenant la seconde série d'orifices (C1 - C2).

2641208

planche unique

fig:1

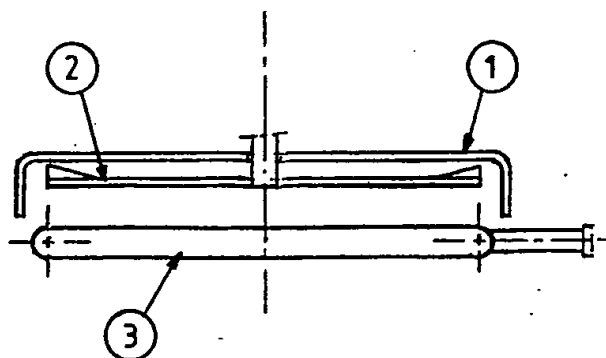
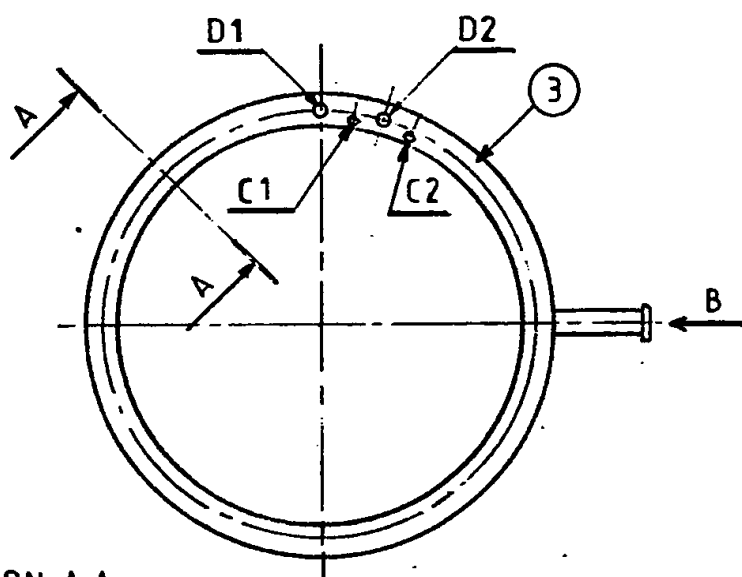
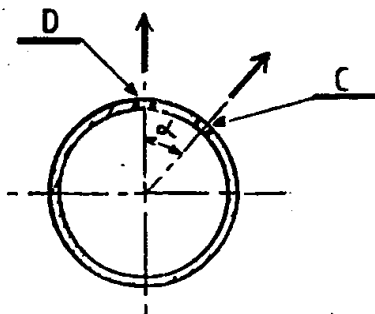


fig:2



SECTION A-A



PUB-NO: FR002641208A1

DOCUMENT-IDENTIFIER: FR 2641208 A1

TITLE: Device for cleaning the shell of a  
cutting unit as of a lawnmower or lawn tractor having  
horizontal blades

PUBN-DATE: July 6, 1990

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

LEMOUSSU CLAUDE

COUNTRY

FR

APPL-NO: FR08814076

APPL-DATE: October 19, 1988

PRIORITY-DATA: FR08814076A ( October 19, 1988)

INT-CL (IPC): A01D034/68, B08B003/02 , B08B009/00

EUR-CL (EPC): A01D034/00

ABSTRACT:

Device for efficiently and quickly cleaning the shells  
of the cutting units  
of lawnmowers.

The invention relates to a device for cleaning the  
lawnmower without it  
being necessary to tilt it or raise it and risk an injury  
from the blade or  
spillage of fuel.

It consists of a tube 3 pierced with little holes D1-D2  
- C1-C2 fig. 2 at  
the angle alpha varying from 0 to 45 DEG , and a water  
inlet. When the user is  
using this device, he slips it underneath the cutting unit

at its highest  
position, sets the blade rotating, opens the water inlet,  
and leaves the device  
running until the water falling to the ground is clean.

This apparatus is particularly intended for cleaning the  
shells of the  
cutting units of lawnmowers. <IMAGE>